

林 业



概 述

【概况】 2012年，市林业局按照市机构改革的部署和要求，对内设机构和下属单位进行了调整，内设机构由原来9个科室调整为6个科室（办公室、组织人事科、行政审批科、绿化科、产业科、法制科），下辖单位由原来12个调整为8个（森林资源管理总站、林业科技推广总站、森林植物检疫站、林木种苗管理站、林权管理中心、森林消防指挥部办公室、木材运输管理总站、国有天目山林场），设1个副局级单位（森林公安局）。全局有干部职工172人，其中，教授级高工4人、高级工程师9人、工程师63人。

全市实现林业产业总产值151.99亿元（含木竹苇浆造纸），比上年增长9.7%。其中，竹产业31.84亿元、坚果食品产业56.4亿元（含山核桃产业28.4亿元）、木材产业6.39亿元、花卉苗木产业（含杨桐和桉木）3.24亿元、森林旅游产业9亿元、野生动植物开发利用产业3.74亿元、银杏等其他经济林产业0.3亿

元。林产品区域品牌建设加强，组织企业参加“浙江笋竹产品华北行（天津）”“中国义乌森林产品博览会”等活动，举办第五届中国杭州临安山核桃文化节。成立临安市竹文化研究会，中国绿色碳汇基金会批准设立临安碳汇专项基金，首期募集资金369万元。争取中央、省、杭州市财政扶持项目8个，到位补助资金6585万元，增长16.1%。向上争取林地征占用限额指标120公顷。1月29日，全市开展18个镇（街道）“万人植树”活动，首日绿化造林35.67公顷，植树3.3万余株。

是年，临安市被评为全国履行《国际森林文书》示范单位、中国装饰纸之都、林业产业百亿强县，市林业局被评为浙江省林业科技工作先进集体、浙江省森林旅游工作先进单位、浙江省食用林产品质量安全大整治百日行动先进集体等。

【临安被列为履行《国际森林文书》示范单位】 2012年5月29~30日，由国家林业局、联合国森林论坛和联合国粮农组织共同举办的履行《国际森林文书》培训研

讨会暨示范单位建设启动仪式在北京举行。临安被列为全国首批履行《国际森林文书》示范单位，也是目前浙江省唯一一个履行《国际森林文书》的示范单位。《国际森林文书》是2007年第62届联合国大会通过，适用于所有类型森林，不具法律约束力的文书，文书将森林治理体系问题提上世界环境与发展议程，是为2015年后具有法律约束力的国际森林公约的政府间谈判奠定的基础。首批履行《国际森林文书》示范单位全国共12个县（市）单位，临安作为其中之一，成为搭建中国林业可持续发展政策机制和技术模式的试验平台，将进一步成为参与国际森林对话的交流基地。

【中日森林可持续经营管理研讨会】 2012年2月23~26日，中日森林可持续经营管理研讨会在临安青山湖中都大酒店召开。活动由国家林业局国际合作司和日本国际协力机构共同组织，来自国家林业局国际合作司、资源司、对外合作项目中心的领导，日本驻华使馆、农林水产省林野厅、国际协力机构中国事务所、海外林业咨询协会等日方机构官员和专家，北京、内蒙古、辽宁、浙江、福建等12个省（市、



中日森林可持续经营管理研讨会

自治区)林业厅资源林政负责人，浙江省临安市、福建省永安市、甘肃省小陇山林业试验局等5家森林资源可持续经营管理试点单位及国家林业局亚太网络中心、中国林科院、北京林业大学、东北林业大学、南京林业大学、福建农林大学、浙江农林大学等科研院校的专家约120余人参加。研讨会交流中日森林可持续经营管理经验和做法，探讨推进森林可持续经营管理国际示范窗口合作前景，并考察临安市森林可持续经营发展示范点。

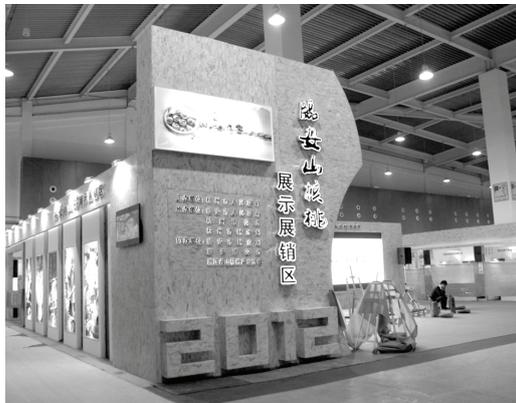
【中央电视台记者采访白沙村】 2012年4月25~27日，中央电视台新闻频道东方时空《我说心里话》专栏记者周伟一行专程到临安白沙村采访。记者采访白沙村农户夏重德和部分杭州游客，拍摄大量的农家素材。《我说心里话》专栏是《东方时空》栏目的重要节目，主要通过原生态的记录手法，以“百姓亲身讲述身边事”的形态反映真实的生活状态、传递朴素的幸福观，将惠民政策效果具体展现。节目以“夏重德：我的山林我做主”为题，讲述白沙村从“卖山头”到“卖生态”的转变以及“农家乐”经营场景。5月4日20时30分，该节目在中央电视台新闻频道《我说心里话》专栏播出。

【中央电视台记者采访林权制度改革】 2012年4月9~10日，中央电视台财经频道《第一栏目》摄制组到临安采访林权制度改革情况。摄制组实地采访临安获首批林业碳汇证的经营大户张良华和龙岗镇新溪新村均股均利农户家庭，拍摄临安林权制度改革给农村带来的新面貌。该节目专题拍摄全国林权制度配套改革进展状况，

此次采访对象是省林业厅、华东林业产权交易所、富阳永安山庄、临安林权碳汇证家庭农户等，介绍浙江如何通过对外打靶、对内股份化均股均利，破解林权分散投资难的问题，揭示浙江林权投资的可持续发展潜力。5月15日，该节目以“聚焦林权投资热”为题，在中央电视台二套《经济信息联播》中播出。

【第五届中国杭州临安山核桃文化节】

2012年11月1~4日，作为中国义乌国际森林产品博览会的一项重要活动，第五届中国杭州临安山核桃文化节在义乌国际博览中心举行。该山核桃文化节由杭州市人民政府主办，临安市人民政府、杭州市农办、杭州市林水局承办，活动以“传承民间文化，展示产地风情，促进城乡交流，共享低碳生活”为主题，以“爱自然，爱生活，爱上临安山核桃”为口号。国家林业局科技司巡视员、中国经济林协会会长张志达，省林业厅副厅长邢最荣，省质量技术监督局副局长杨焯，杭州市副市长戚哮虎，杭州市政府副秘书长赵国钦，杭州市林业水利局局长周定炎，杭州市农办副主任方月仙参加开幕式。“临安山核桃”被省质量



第五届中国杭州临安山核桃文化节展销区



第五届中国杭州临安山核桃文化节开幕式

技术监督局授予“浙江省区域名牌”。临安市22家农业龙头企业参与产品展销、文化展示、舞台互动等活动。临安山核桃文化节到义乌举办，是临安山核桃首次进入国家级展会，旨在借助义乌森博会这一优质平台，打开通往国内外的销售市场，提升临安山核桃的品牌影响力。该届中国义乌国际森林产品博览会共吸引全省650家企业和全国15个省（区、市）360家企业参展，另有国外客商展位140个。

【临安市竹文化研究会成立】2012年12月28日，临安市召开竹文化研究会成立大会。中共杭州市委原副书记沈者寿，中国工程院、中国林科院、北京大学、国际竹藤组织、浙江农林大学、浙江省林科院、杭州市林业水利局等有关领导、专家参加成立大会。会议通过《临安市竹文化研究会章程》，选举产生第一届理事会，临安市副市长周玉祥任会长，临安市政协原副主席庄鸿章等4人任副会长，临安市原农经委主任尉进任秘书长，聘请杭州市政协原副主席管竹苗、临安市人大常委会主任吴苗强、临安市政协主席张金良、临安市委副书记柴世民为名誉会长。研究会以“服务竹产业，弘扬竹文化，提升竹业

软实力,发展竹业生产力和促进竹农增收致富”为宗旨,以理清竹文化发展脉络,培育发展现代竹文化产品,总结宣传竹文化发展成功经验,开辟竹文化宣传新阵地,推进竹文化研究与生产基地、科教、旅游的结合,加强对外文化学术交流为主要工作任务。会上,临安市人大常委会主任吴苗强、市政协主席张金良为竹文化研究会授牌。

【集体林权制度改革】2012年,临安市明晰山林产权工作基本完成,累计完成集体林地确权19.49万公顷,完成林权证换发10万余本。林业金融服务不断完善,新增林权抵押贷款1.7亿元,累计发放贷款金额5.7亿元,涉及信用联社、邮政储蓄银行、农业银行、农发银行、杭州银行和工商银行6家金融机构,受惠农户4600余户,呈现出覆盖面广、贷款模式多、金融机构优势互补的局面。推进林木林地流转,优化林业要素配置,累计流转集体山林2.67万公顷。

绿化造林

【概况】2012年,全市绿化造林1630公顷,占目标任务的139%,其中,平原绿化426.7公顷、迹地更新1136.7公顷、低产林改造66.7公顷。“四旁”(即村旁、路旁、水旁、宅旁)植树24.5万株,占计划数的152%。完成碳汇造林试点334.9公顷、森林抚育增汇2000公顷。编制完成《临安市森林可持续经营规划》,培育创建省级森林村庄3个,营造珍贵树木80公顷。世界银行贷款“林业综合发展项目”造林1500公顷,抚育1494公顷。

生态公益林保护和管理工作进一步推进,在建公益林优质林分面积7.47万公顷,公益林火灾险投保率100%。根据乡镇撤并,重新签订市乡责任书、乡村(单位)责任书、监管合同、落实管护责任区,完善村级护林组织,重新招聘专职公益林管护人员,开展公益林信息上墙工作。

【省级森林村庄创建】2012年,按照“高起点、高标准、高品位、有特色”的要求,市林业局对全市森林村庄建设村进行规划设计,继续引导各村建设“一村一景”“一村一品”特色绿化村。10月,经浙江省关注森林执行委员会验收审核,临安市太湖源镇光辉村、太阳镇桃源村、潜川镇青山殿村3个村符合森林村庄创建考核要求,被列入“浙江省级森林村庄”。至此,全市累计创建白沙村、闽坞村、研里村、谢家桥村、光辉村、桃源村、青山殿村7个“浙江省森林村庄”及32个“临安市森林村庄”。

【《临安森林可持续经营规划》通过评审】

2012年11月3日,由临安市林业局和浙江省林业调查规划设计院共同编制的《临安市森林可持续经营规划》通过评审。该《规划》在综合分析临安森林资源特点和经营现状的基础上,提出临安未来10年森林可持续经营的指导思想、方针、原则和经营目标,对临安市森林培育、森林采伐、非木质资源经营与森林游憩、森林健康与生物多样性保护、基础设施与经营能力建设进行具体规划。该《规划》既是县(市)级人民政府及林业主管部门科学、合理、有序地经营管理森林资源的重要依据,也是森林经

营主体进行森林经营决策、保护和经营利用森林资源的基本依据。

林业产业

【世界银行贷款林业综合发展项目】 2011年，启动实施世界银行贷款林业综合发展项目，总投资 6800 万元，其中利用世界银行贷款 500 万美元。项目建设期 4 年，计划实施补植造林 4970 公顷。主要建设内容：纯林生态修复，即对杉木低效纯林补植造林，主要是杉木与阔叶林混交，杉木与阔叶林、毛竹林混交两种技术模式；开展公共机构服务能力及项目监测与评价体系建设，包括扶持组建农民经济合作组织、建立植物多样性和土壤侵蚀监测调查点、技术培训、设备采购等。2012 年，临安市共完成世界银行贷款林业综合项目纯林生态修复小班 479 个，面积 2994 公顷，其中，项目造林 1500 公顷、抚育 1494 公顷，涉及 14 个镇（街道）106 个行政村，共种植枫香、木荷、光皮桦、杨桐等阔叶树两年生一级容器苗 121.3 万株，毛竹苗 23.4 万株，总投资 1868 万元。

【生态公益林建设】 2012 年，临安市在建公益林优质林分面积 7.47 万公顷，公益林火灾险投保率 100%。签订市乡责任书 21 份、乡村（单位）责任书 209 份、监管合同 86 份，设置管护责任区 50 个，建立村级护林组织 195 个，重新招聘专职护林员 385 人。完成 18 个镇（街道）195 个村省级重点生态公益林面积、权属上墙公示工作，上墙牌和公示牌完成率达到 100%。在省重点生态公益林内未发生盗伐、滥伐情况，没有非法征占用林地情况，没有发生森林火灾，病虫害发生率 0.02‰，成灾率为零。

【概况】 2012 年，临安市竹笋投产面积 5.29 万公顷，竹笋产量 21.72 万吨，第一产业产值 9.09 亿元，比上年增长 8.95%。山核桃产量 1.01 万吨，第一产业产值 7.08 亿元，下降 6.1%。实施山核桃林生态化经营 1593.5 公顷，退化雷竹改造 1415.5 公顷，新种香榧 18.5 万株。制订实施竹笋、山核桃产业转型升级五年行动计划，建立四个雷竹退化林改造示范区。“千里富民林道”建设 240.6 千米，其中，标准化主干道 154 千米、辅道 86.6 千米。推进省级现代农业示范园区项目建设工作，临安市清凉峰省级林业产业示范区（山核桃）与太湖源观赏竹精品园、高虹杨桐柃木精品园建成。完成全国雷竹标准化示范与推广项目，申报绿色食品 5 个，认证森林食品基地 333.3 公顷，复证 695.3 公顷，复证无公害基地 7400 公顷。

【参加浙江笋竹产品华北行活动】 2012 年 3 月 25~26 日，临安组织 9 家笋竹加工企业参加由浙江省林业厅、天津市林业局共同主办，全国各有关重点产竹县人民政府协办的“浙江笋竹产品华北行”活动。该活动在天津市和平路胜利广场举行，现场展示天目雷笋、天目笋干、水煮笋、调味笋、手剥笋、竹地板、竹纤维、竹工艺品等 10 余类计 200 余个产品。临安顶顶仙食品厂、临安九仙食品厂两家企业分别与天津市珠珠食品商行、银洲大地商贸有限公司签订 1500 万元笋制品销售协议。市委副书记柴世民、副市长周玉祥及市委办、市政府办、市林业局等有关部门的负责人参加推介活动。

【农产品区域品牌价值提升】 2012年3月,浙江大学CARD农业品牌研究中心发布2011年中国农产区域公用品牌价值评估报告,“天目雷笋”“天目笋干”两个农产品区域公用品牌价值进一步提升。“天目雷笋”品牌价值16.95亿元,“天目笋干”品牌价值13.25亿元,分别比上年提升1.1亿元和1.53亿元。

【退化雷竹林改造示范区启动】 2012年5月,临安启动退化雷竹林改造示范区建设工作。市林业局投入70万元,在太湖源镇、高虹镇、青山湖街道、於潜镇建立4个退化雷竹林改造科技示范园区,示范面积46.67公顷,园区根据退化竹林不同成因、不同经营情况,实施不同的改造模式,分别采用带状深垦林农间作模式、全垦更新改造模式,荒芜竹林施石灰、生物肥模式及加土改造模式,取得了初步成效。

【临安成为省“林业产业百亿强县”】 2012年10月25日,在浙江省林业产业工作会议上,省林业厅对2011年度“林业产业百亿强县”进行表彰,临安市名列其中。近年来,临安市按照“生态建设产业化、产业发展生态化”的林业可持续发展道路,加快产业转型升级,强化产业支撑,产业基础不断完善,省级现代农业示范园区建设不断推进,富民林道和品牌建设不断提升,兴林富民工作成效明显。2011年全市林业总产值101.6亿元,首次突破100亿元,成为全省8个“林业产业百亿强县”之一,其余7个林业产业总产值在100亿元以上的市(县)分别是富阳市、义乌市、安吉县、东阳市、南浔区、江山市、德清县。

【“千里富民林道”建设】 按照市政府林道建设任务要求,2012年,市林业局加快林道建设,简化林道申报程序,集中审批。全年共建成“千里富民林道”240.6千米,其中,标准化主干道154千米、辅道86.6千米,涉及18个镇(街道)、2个国有林场、105个实施单位(村),受益农户1.8万户以上。争取临安市财政补助686万元,向上争取省级林道补助345万元。全市4年累计完成“富民林道”873.6千米、受益山林2.33万公顷,完成林道总体规划目标的87.4%。

【木本油料(山核桃)产业提升项目】 2012年,木本油料(山核桃)产业提升项目完成,获中央财政资金补助156万元、省财政支持30万元。该项目是2011年中央立项财政支持的现代农业生产发展资金项目,由临安市林业局承担实施。项目在青山湖街道、太湖源镇、清凉峰镇规划5个建设点,共实施山核桃良种新造林86公顷,山核桃生态与复合经营194.87公顷,实施主干道建设6千米、辅助道12.5千米,修建蓄水池8个,建立良种推广科技示范户20户。

【香榧产业建设】 2012年,全市种植香榧18.5万株,完成年度计划的123.3%,其中,0.33公顷以上连片基地153.3公顷。全市产蒲近2.5万公斤,产值200万元。至年底,全市累计种植香榧100万株,基地总面积约2666.67公顷,建立香榧示范村19个、示范户280个、科技示范基地120公顷,培育香榧育苗基地13.33公顷,总产苗量90万株。成立香榧专业合作社15家,吸纳香榧种植大户1000余户。成立

香榧专业加工厂两家（三口花桥炒货厂、玲珑高源振林炒货厂），“三口花桥”和“龙虎”香榧商标获注册。全年举办香榧培训班 10 余期，培训社员 300 余人次，发放资料 1 万余份。

【食用林产品质量安全大整治“百日行动”】

按照省林业厅“百日行动”的部署要求，2012 年 7 月 15 日至 10 月 25 日，市林业局开展食用林产品质量安全大整治百日行动。落实各项整治措施，通过强化组织领导，建立林产品质量安全信息员制度，健全食用林产品监管网络，举办“百日行动”推进会，开展农药、化肥等生产资料和加工环节的专项整治等措施，全面提高林产品质量安全水平。“百日行动”中，共抽检林产品及林产品产地土样等 67 个批次，检查合作社、大户及林产品基地共 26 个，全面完成浙江省林业厅既定的“5 个 100%”。在全省林业科技年活动暨食用林产品质量安全大整治“百日行动”总结会上，临安市林业局获“浙江省食用林产品质量安全大整治‘百日行动’先进集体”。

资源保护

【概况】2012 年，全市共发放林木采伐许可证 2261 份，蓄积 12.23 万立方米，采伐毛竹 177.1 万支。木材运输总量 6.1 万立方米，竹材运输 96.74 万支。森林采伐量比上年有所下降，天然林采伐比例进一步降低。开展救助鸟类放飞、野生动植物保护宣传月活动，实施浙江极小种群细果秤

锤树保护工作。组织实施杭州市森林消防扑火演练，提升森林消防管理水平，全年发生森林火灾 1 起，过火面积 1.3 公顷。组织开展“保护生态、绿盾护林”检疫专项行动，松材线虫病疫点限期拔除工作成果得到巩固，完成松树打孔注药 280.07 公顷、松褐天牛喷药防治 1038.7 公顷、春秋两季清理枯死松树 2212.37 吨。建成两个省级林业有害生物监测小型气象站，全市林业有害生物监测覆盖率达 99.59%。

【杭州市森林消防扑火演练】

2012 年 11 月 5 日，在第 26 个森林防火期内，杭州市森林消防扑火演练在临安市青山湖街道胜联村举行。来自萧山区、余杭区、西湖区、西湖风景区及建德、桐庐、富阳、淳安、临安、杭州武警支队等 13 支森林消防队伍参加演练。杭州市委副书记王金财、副市长戚哮虎，临安市副市长周玉祥，杭州市森林消防指挥部全体成员单位、分管森林消防工作的各县（市、区）长和林业局局长观摩演练，王金财在扑火演练现场会上作动员讲话。淳安、建德、桐庐、临安、富阳、余杭 6 支森林消防队伍获优胜奖。

【“第 31 届爱鸟周”活动】

2012 年 4 月 15 日，在临安市东天目山举行“爱鸟周救助鸟类放飞活动”。该活动由临安市林业局、杭州动物园、东天目山景区、浙江省电视台影视娱乐频道联合举办。放飞活动中，30 余只经杭州动物园救治的猫头鹰、八哥、黑领椋鸟等回归山林。宣传活动中，东天目中心学校的学生们向全市人民发出倡议：大家不食用野生动物，尽力救



第31届爱鸟周活动

护受伤的野生动物，及时举报各类伤害鸟类和野生动物的行为，保护生态环境，维护生态平衡。临安市副市长周玉祥、杭州市林水局调研员王化勤、杭州动物园副园长王福云、临安市林业局局长方锐根出席“爱鸟周”宣传活动。

【森林公安组建 30 周年】 2012 年 12 月 23 日，临安市公安局森林警察大队召开纪念临安森林公安组建 30 周年座谈会。临安市委副书记柴世民、浙江省林业厅森林公安局副局长卢斌、杭州市林业水利局森林公安局局长陈为民、临安市人民政府副市长周玉祥等出席。临安森林公安成立于 1982 年 12 月 23 日，原名为临安县公安局森林派出所，是一支专门保护森林和野生动植物资源的执法力量，共有森林公安民警 8 人。至 2012 年底，临安市公安局森林派出所民警编制 31 人，实有民警 26 人、协辅警 7 人；森警大队部下属 5 个中队、1 个综合办公室，以公安机关名义办理所有涉林刑事案件。30 年来，临安森林公安共办理各类案件 3300 余起，处罚各类违法犯罪人员 5000 余人次，其中，刑事案件 430 起，追究刑事责任 600 余人次，治安拘留 300 余人次，挽回经济损失 2300 余万元。（张 慧）

国家级自然保护区

· 天目山国家级自然保护区 ·

【概况】 天目山国家级自然保护区位于临安市西北部地区浙、皖两省交界处，1956 年，成为全国森林禁伐区。1975 年，成为省级重点自然保护区。1986 年，成为生物多样性、文化多样性及森林生态系统多样性为重点的综合型国家级自然保护区，所辖面积 1018 公顷。1994 年面积扩大至 4284 公顷。1996 年，成为联合国教科文组织国际生物圈保护区网络成员。2006 年，成为全国自然保护区示范单位。

天目山自然条件优越，生物资源丰富，被誉为“生物基因库”。天目山有病原真菌 195 种、大型真菌 279 种、地衣 50 种；高等植物 2353 种，其中，国家保护野生植物 18 种、省级重点保护野生植物 39 种、国家保护野生动物 42 种、省级重点保护野生动物 45 种；动物 4727 种，其中，昆虫类 4209 种、蜘蛛类 166 种、鱼类 55 种、两栖类 21 种、爬行类 48 种、鸟类 154 种、哺乳类 74 种。天目山是世界模式标本产地，模式标本产地植物 92 种，其中以“天目”命名的 38 种；模式标本产地动物 745 种，其中以“天目”命名的 127 种。

保护区已成为全国青少年科技教育基地、全国科普教育基地以及浙江大学、复旦大学、华东师范大学等院校的实习基地。

2012 年，天目山管理局投入 200 余万元，开展野生动植物、环境监测；继续开展陆生野生动物疫情疫病日常监测，监测线路 4000 千米。开展松材线虫病预防工作，完成 7500 株松树 1.5 万瓶预防药剂树

干注射任务。外业调查松林 3 次共 161.7 公顷，上报死亡松树 42 株；与市水利局水文监测站合作开展水文监测；与市气象局合作开展基础气象自动观测。

天目山成为浙江省智慧旅游试点单位。全年接待宾客近 3000 人次，接待参观科技馆人员 50 批计 3589 人次，接待旅客 19.3 万人次。

继续实施古柳杉群综合保护工程，4~11 月，投入 510 工，消耗营养液、杀菌剂、杀虫剂、生长调节剂 2008 桶，对 17604 株柳杉进行 8 轮喷施。推广 2 公顷柳杉林施放石灰中和土壤。开展红色之旅、爱鸟周、野生动物保护宣传月、临安市科技宣传周、科普宣传日等科学宣传活动，悬挂横幅 4 条，张贴标语 20 张，发放保护区相关法律宣传册 500 册，展出国家保护动植物和浙江省重点保护植物宣传图版 22 块，发放各类宣传资料 1000 余册。增加浙江树人大学、中国计量科学院基地为共建成员。基本完成生态定位站建设，建成 40 米高通量观测塔 1 座、径流场 4 个、测流堰 2 处、气象观测场 1 处和植物样地 21 个。

投入 100 余万元，清理加固消防水池 10 只，拓宽防火隔离带，增添消防服装 60 套，添置一批扑火工具；维修五里亭、忠烈祠护林房。查处盗伐案件 7 起。出动宣传车 220 余次，悬挂防火横幅 20 条，插立防火彩旗 100 面，发放《进山须知》《告家长书》各 3000 余份；举行森林防火征文竞赛；设立防火警示牌 20 块。完成东关保护站规划设计，并组织施工；制订火焰山、仙人顶瞭望塔建设方案。

申报、实施科研项目 7 项，发表学术论文 12 篇，其中，由天目山管理局申报

主持浙江省林业科技成果推广项目《天目山特有植物种群特性及扩繁技术研究》，获浙江省第 12 届科技兴林奖一等奖。参与编写《植物“活化石”——中国银杏》《浙江野菜 100 种精选图谱》，两书分别获中国林学会第三届梁希科普奖科普作品类二等奖、三等奖。

是年，天目山国家级自然保护区在浙江省 2012 年省级以上自然保护区规范化建设考核中被评为优秀单位。

【天目山文化遗迹恢复和修建工作领导小组成立】 2012 年 6 月，临安市成立天目山文化遗迹恢复和修建工作领导小组，临安市委书记邵毅、市长张振丰任顾问，市委常委、统战部长李赛文任组长，裘小民、楼沛明、陈振华任副组长，成员有：天目山管理局局长吕建中、市委宣传部副部长黄贤权、市发改局局长李红樱、市民宗局局长周家根、市财政局局长叶忠华、市规划建设局局长杨卫国、市林业局局长方锐根、市文广新局局长黄晓明、市旅游局局长帅建筑、天目山旅游建设有限公司董事长刘忠明、天目山禅源寺住持智严，领导小组下设办公室，设在天目山管理局，由吕建中担任办公室主任。主要任务为开展天目山传统文化和生态文化研究，加强天目山禅源寺生态旅游景区的重建力度，开辟天目山生态旅游新景点，确定天目山生态文化博物馆建设主要内容。办公室人员由临安市佛教协会秘书长王建华和天目山管理局陈建新、王祖良、陆森宏、俞双等组成。

【开展氮沉降监测工作】 为评估天目山保护区森林对酸雨的缓冲能力，测定不同

海拔森林植被的固氮能力,2012年7月10日,中国科学院生态环境研究中心、浙江农林大学和天目山管理局合作,首次在天目山保护区实验区开展氮沉降采样样地布置工作,沿水沟完成布置采样点4个、采气底座12个、穿透水收集器14个。每周采集林冠穿透水、湿降水样,隔周采集气样和土壤水样,气体样品在分析前保存于室温中,水样和土壤样品冷冻保存,定期送北京中国科学院生态环境研究中心分析。

【浙江大华集团捐建禅源寺剩余工程】为加快天目山禅源寺复建进度和提升天目山知名度,2012年7月26日,在天目山禅源寺举行浙江大华集团捐建禅源寺剩余工程典礼和工程奠基仪式。浙江省民族宗教事务委员会、杭州市民族宗教事务管理局、杭州市佛教协会、临安市委、临安市政府及各界人士200余人参加。浙江大华集团出资5000万元,捐建禅源寺复建剩余工程,包括藏经楼、念佛堂、方丈楼、居士楼等建筑,建筑面积约1.2万平方米。

【参与全国生态环境十年变化(2000~2010)遥感调查与评估工作】2012年6~12月,天目山管理局参与环境保护部和中国科学院联合开展的全国生态环境十年变化(2000~2010)遥感调查与评估项目工作。根据浙江省环境保护厅工作部署,在浙江省环境监测中心和浙江大学等单位制定的野外调查技术方案指导下,依托浙江农林大学技术力量,天目山管理局开展天目山自然保护区“浙江省生态环境十年变化(2000~2010)遥感调查与评估”项

目生态系统野外观测工作,建立面积1公顷不同森林植被类型样地3个,对1.36万平方米样地内胸径1厘米以上木本植物进行坐标定位,并对树种、树高、冠幅、枝下高、株数、郁闭度、叶面积指数、生物量等因子全面调查和采样,对灌木和草本进行郁闭度(盖度)、生物量和叶面积指数的调查和采样,取得数据1万余个,室内录入和分析野外调查数据,对取回样品进行实验室测定和分析。年底,向浙江省环境保护厅递交调查成果数据和调查总结报告。

【“浙江天目山国家级自然保护区规范化能力建设”项目】2012年9月12日,由天目山管理局自主申报的“浙江天目山国家级自然保护区规范化能力建设”项目获环境保护部批准。项目内容包括:完善管护设施、科研监测设施、宣传教育设施、小型修缮、综合科学考察和地理信息系统和生物多样性数据库建设,建设资金616万元,项目建设周期3年。

【第三届华东自然保护区生态保护联盟年会】2012年10月27日,由天目山管理局承办的第三届华东自然保护区生态保护联盟大会在临安举行。江苏大丰麋鹿国家级自然保护区、安徽扬子鳄国家级自然保护区等10家联盟保护区和临安市相关单位100余人参加会议。会上,浙江省林业厅副厅长吴鸿介绍浙江省林业生态建设、文化建设、自然保护区、湿地、产业建设等基本情况和取得的成绩,中国工程院院士尹伟伦教授作《生物多样性保护与利用》专题讲座,阐述自然保护区工作的重要性、中国生物多样保护特点、面临威

胁、利用价值以及科学研究发展方向等。会议确定第四届华东地区自然保护区生态保护联盟年会由福建武夷山国家级自然保护区承办，举行联盟旗帜交接仪式。会后，与会代表考察天目山保护区和西溪湿地公园。

【天目山市政基础设施建设工程通过验收】 2012年11月，临安市天目山市政基础设施建设工程通过验收。该工程包括混凝土路面翻建为沥青路面2万平方米、给水管道1.55万米和排水管道5571米铺设、电力等通信管道1.12万米上改下工程、禅源寺区块路灯安装、截污纳管、污水处理厂建设、景观绿化工程（雨华亭景观小公园和双清池亲水平台）。该工程于2009年3月启动，2011年7月建设完成。

【“天目山植物多样性与珍稀濒危种质资源保育关键技术研究”通过鉴定】 2012年12月28日，浙江省林学会组织专家在杭州召开鉴定会，对天目山管理局主持完成的“天目山植物多样性与珍稀濒危种质资源保育关键技术研究”成果进行鉴定。南京林业大学、浙江大学、中国林科院亚热带林业研究所等7家单位专家组成鉴定委员会专家组，审查成果鉴定材料，听取项目组报告，经质询讨论，通过鉴定，研究成果达到同类研究国内领先水平。通过研究，查清天目山植物区系特征、珍稀濒危植物和古树名木数量、生长环境和分布。证实天目山是银杏末次冰期的全球避难所，是天目铁木、羊角槭、金刚大、夏腊梅、香果树等珍稀物种的基因库。揭示天目铁木、羊角槭等珍稀濒危植物致濒机理，提出天目山珍稀濒危物种保育技术。

【社区“农家乐”培训班】 为进一步提升天目山社区“农家乐”业主经营管理水平，促进天目山“农家乐”可持续健康发展，2012年12月30日，天目山管理局和天目山镇人民政府联合举办天目山社区“农家乐”培训班，40余户“农家乐”业主参加。邀请浙江农林大学教授蔡碧凡主讲“‘农家乐’经营与管理”。

(刘海峰)

·清凉峰国家级自然保护区·

【概况】 清凉峰国家级自然保护区地处浙江省临安市境内，与浙江淳安县，安徽绩溪县、歙县、宁国市交界，保护区最高峰清凉峰海拔1787.4米。1985年，成为浙江省级自然保护区。1998年8月，扩区晋升为国家级自然保护区。1999年11月，建立保护区管理局。保护区由龙塘山森林生态系统、千顷塘野生梅花鹿区域、顺溪坞珍稀植物区域组成，总面积1.12万公顷。区内自然资源丰富，生物多样性突出，是中国重要生物多样性的聚集地，也是濒危、珍稀物种的一个集中产地和长江三角洲地区重要的物种基因库，有高等植物1976种、脊椎动物283种、昆虫1800余种，其中，国家一级保护动物6种、国家二级保护动物32种。该保护区是全国野生动物保护科普教育基地、中国林业书法家协会——清凉峰创作基地、浙江省生态环境教育示范基地、浙江省生态道德教育基地、杭州市环境教育基地，是临安市国有林地清查工作先进单位、临安森林消防建设示范单位。

2012年，清凉峰国家级自然保护区继续开展保护区“清剿火患”行动，添置界碑界桩及警示标牌、宣传牌，计100余平

方米；升级护林员 GPS 定位手机，制定实施《清凉峰国家级自然保护区 GPS 定位系统管理办法》；清凉峰国家级自然保护区第二轮高山保护站规范化建设启动；保护区内 10 余千米重点区域生物防火隔离带进行季节性维修；整编森林扑火队伍，增加和改进扑火装备，开展扑火技能培训和实战扑火演练 5 次；利用远程视频监控系统对保护区各区域情况进行远程掌控，查处盗伐林木、盗挖药材、非法抓捕石鸡等违反保护区条例案件 7 起。继续与浙江农林大学合作开展 300 公顷梅花鹿重点栖息地生长环境改造，完成清凉峰国家级自然保护区野生动物资源调查和《清凉峰动物》编制工作，首次监测到野生梅花鹿产崽，积累野生华南梅花鹿生活习性和生态习性科研数据。与浙江大学合作完成生态环境 10 年变化调查与评估项目工作，在龙塘山区域、千顷塘区域建成面积均 1 公顷以上的永久性样地 3 个。按照临安市森林植物防疫站的要求，开展禽流感监测和松材线虫病春季调查工作，掌握该区域的疫病发生情况，防止疫病发生。布设调整保护区内红外相机，监测苏门羚、金钱豹等珍稀保护动物；发现并证实世界极危物种“安吉小鲵”分布。全年接待浙江农林大学等大专院校科研人员 100 余人，接待省内外同行到访交流 10 余批次；组织中层干部到外地考察学习 3 次。承办浙江省第五期植物分类与生物多样性保护高级研修班。申报国家林业局、国家环境保护局、省林业厅、省环境保护厅及杭州市环境保护部科研项目 6 个，争取各级各类资金近 1000 万元。完成三期国债项目初步设计及评审工作。申报杭州市科技局社会发展科研专项“清凉峰昆虫及以环境敏感

昆虫作为指示生物监测评价森林健康的研究”项目 1 个；组织申报杭州市科技进步奖科研成果 1 个。撰写科研成果理论文章 2 篇、科技论文 1 篇；开展科普宣传工作，派出科技人员 80 余人次，张贴宣传标语 1000 余份，发放宣传资料 2000 余份，悬挂横幅 10 条，出动宣传车 200 余次。开展清凉峰森林生态文化综合保护工程项目建设，会审、调整精品酒店主体工程施工图，完成门楼、停车场、游客接待中心、换乘中心等土地平整及生态沟游步道修建工作，拓宽消防通道，改造龙塘山高山水库，开展清凉峰“省级地质公园”及“中国梅花鹿之乡”前期申报工作。

是年，清凉峰国家级自然保护区被评为全国自然保护区先进集体，在省级以上自然保护区规范化建设考核中获优秀等级，通过浙江省生态文明教育基地评审，被杭州市林业水利局评为信息宣传报道十佳单位。

【发现“安吉小鲵”】安吉小鲵（学名：*Hynobius amjiensis*）为小鲵科小鲵属两栖动物，是中国特有物种，分布于浙江等地，多栖息于高山峡谷间的沼泽地，其生存海拔下限为 1300 米。1992 年，安吉小鲵首次在浙江安吉龙王山被发现，安吉小鲵由此得名。2004 年，安吉小鲵被列入全球极度濒危物种，珍稀程度与大熊猫、华南虎、扬子鳄等相同。2012 年 2 月，清凉峰国家级自然保护区科研工作人员在清凉峰国家级保护区首次采集到 3 条小鲵成体和卵带，经省自然博物馆两栖类、爬行类专家陈苍松鉴定，证实为世界极危物种——安吉小鲵。清凉峰国家级自然保护区发现安吉小鲵，说明该物种从一地分布

发展到两地分布，为研究该物种生物学与生态学，分布范围与数量，进一步保护好世界极危物种“安吉小鲵”奠定基础。

【昆虫多样性与生境关系研究项目启动】

2012年4月，浙江农林大学王娟等5人到清凉峰国家级自然保护区进行昆虫野外监测点选点，安装马氏网、黄盘等昆虫诱捕器具，启动“清凉峰昆虫及以环境敏感昆虫作为指示生物监测评价森林健康的研究”项目。该项目主要通过开展清凉峰国家级自然保护区昆虫资源及其与生境关系研究，查清保护区内昆虫种类和数量分布，分析研究与其生态环境的关系，筛选确定1~2种“指示物”昆虫，初步探求昆虫数量等指标变异与环境污染间的关系。

【昆虫资源调查工作启动】

2012年5月，清凉峰国家级自然保护区昆虫资源调查工作启动。该调查活动由浙江清凉峰国家级自然保护区管理局组织，以浙江农林大学教授王义平为领队，来自浙江农林大学、浙江大学、上海师范大学、河北大学、南开大学、西南大学、南京农业大学、浙江省自然博物馆、中科院上海生命科学研究院9所高等院校、科研院所的专家和青年学者25人参加，分为两组，在保护区内龙塘山、千顷塘和顺溪坞三大区域进行昆虫资源本底调查工作，为期9天。主要采用网捕、灯光诱捕及土壤挖掘、树干挖掘等方式采集昆虫样本。

【半圈养环境自然状态下首例小鹿诞生】

2012年6月12日，地处海拔1100米的清凉峰国家级自然保护区千顷塘野生梅花鹿保护站2号母鹿产下一头小母鹿，系首例

保护站围栏内半圈养环境下自然生产的小鹿，母鹿和小鹿状态良好。科研人员利用视频监控系统对分娩过程进行全程监控拍摄，这是保护区首次监控拍摄到野生梅花鹿产崽，为进一步了解华南梅花鹿生活习性和生态习性积累科研数据。

【浙江省第五期植物分类与生物多样性保护高级研讨班】

2012年8月12日，浙江省第五期植物分类与生物多样性保护高级研讨班在清凉峰国家级自然保护区举行，为期5天。该研讨班由浙江省植物学会、浙江清凉峰国家级自然保护区管理局联合主办，由温州大学生命与环境科学学院教授丁炳扬、浙江农林大学教授、硕士生导师李根有等植物学方面的知名专家主讲，来自全省植物学方面的科研院所、高等院校100余人参加。培训内容为植物分类及鉴定方法、植物野外识别和标本采集制作方法、清凉峰国家级自然保护区植物资源和森林群落考察等。研讨班旨在为浙江省植物多样性研究及植物分类学培养青年人才。

【“生态环境十年变化遥感调查与评估”项目完成】

2012年9月，浙江清凉峰国家级自然保护区管理局与浙江大学合作完成《浙江省生态环境十年变化（2000~2010）遥感调查与评估》。项目小组由省自然保护区暨生态功能保护区评审委员会委员、浙江大学副教授于明坚带队，浙江大学博士后研究生、浙江中医药大学研究生、浙江财经学院志愿者以及清凉峰国家级自然保护区科研人员10余人参加野外调查工作。该调查工作是环境保护部与中国科学院联合开展的“全国生态环境十年

(2000~2010)变化遥感调查与评估”项目组成部分,全国范围内同时开展。清凉峰国家级自然保护区主要调查野外土地覆盖类型、生态系统参数以及自然保护区生态特征,掌握清凉峰国家级自然保护区近十年来生态环境变化特点和规律,综合评估生态环境功能和质量状况,为自然保护区的生态环境建设与管理提供技术支撑和科学依据。

【《清凉峰动物》出版】2012年12月,清凉峰国家级自然保护区编纂的《清凉峰动物》由浙江大学出版社出版发行,主编陈水华、童彩亮,副主编范忠勇、陈苍松、

陆祎玮、翁东明。全书分7章,以图谱形式介绍清凉峰陆生脊椎动物243种,包括两栖类29种、爬行类20种、鸟类161种和兽类33种,从物种的形态特征、生态习性、资源和分布现状以及梅花鹿研究保护工作等进行专题介绍;书中对每种动物均给出中文名、拉丁学名、所隶属的科、形态描述、地理分布。该书可作为地区动物研究教学的重要文献,为动物分类学、生物多样性、自然保护研究和管理提供参考资料。该书开本大小为787毫米×1092毫米,页码284页,字数450千字,印数1000册,定价208元,浙江海虹彩色印务有限公司承印。(姜飞龙)

(上接第200页)

市各直属学校(单位)和镇(街道)中小学、幼儿园全称、简称对照

序号	简称	全称	序号	简称	全称
63	昌化一小	临安市昌化镇第一小学	84	河桥中心幼儿园	临安市河桥镇中心幼儿园
64	昌化二小	临安市昌化镇第二小学	85	龙岗中心幼儿园	临安市龙岗镇中心幼儿园
65	龙岗小学	临安市龙岗镇龙岗小学	86	湍口中心幼儿园	临安市湍口镇中心幼儿园
66	洲头小学	临安市清凉峰镇洲头小学	87	大峡谷幼儿园	临安市龙岗镇大峡谷幼儿园
67	湍口小学	临安市湍口镇湍口小学	88	锦城成校	临安市锦城成人文化技术学校
68	颊口小学	临安市清凉峰镇颊口小学	89	青山湖街道成校	临安市青山湖街道成人文化技术学校
69	河桥小学	临安市河桥镇河桥小学	90	玲珑街道成校	临安市玲珑街道成人文化技术学校
70	顺溪小学	临安市清凉峰镇顺溪小学	91	锦南街道成校	临安市锦南街道成人文化技术学校
71	大峡谷中心学校	临安市龙岗镇大峡谷中心学校	92	板桥镇成校	临安市板桥镇成人文化技术学校
72	岛石小学	临安市岛石镇小学	93	太湖源镇成校	临安市太湖源镇成人文化技术学校
73	新桥小学	临安市岛石镇新桥小学	94	高虹镇成校	临安市高虹镇成人文化技术学校
74	於潜中心幼儿园	临安市於潜镇中心幼儿园	95	於潜镇成校	临安市於潜镇成人文化技术学校
75	昌化中心幼儿园	临安市昌化镇中心幼儿园	96	潜川镇成校	临安市潜川镇成人文化技术学校
76	岛石中心幼儿园	临安市岛石镇中心幼儿园	97	天目山镇成校	临安市天目山镇成人文化技术学校
77	太湖源中心幼儿园	临安市太湖源镇中心幼儿园	98	昌化镇成校	临安市昌化镇成人文化技术学校
78	青山中心幼儿园	临安市青山中心幼儿园	99	清凉峰镇成校	临安市清凉峰镇成人文化技术学校
79	玲珑中心幼儿园	临安市玲珑中心幼儿园	100	河桥镇成校	临安市河桥镇成人文化技术学校
80	横畈幼儿园	临安市青山湖街道横畈幼儿园	101	临安电大	浙江广播电视大学临安分校
81	天目山镇中心幼儿园	临安市天目山镇中心幼儿园	102	体育学校	临安市体育学校
82	潜川镇中心幼儿园	临安市潜川镇中心幼儿园	103	技工学校	临安市技工学校
83	太阳中心幼儿园	临安市太阳镇中心幼儿园			

(潘军强)